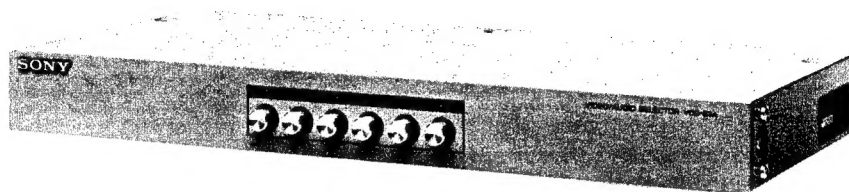


VIDEO AND AUDIO SELECTOR

VCS-63A

3517
Revised-1



SONY®
SERVICE MANUAL

3517

目 次

特長	3
お使いになる前に	3
主な規格	3
各部の名称	4
操作	5
ラックマウントの仕方	5
接続	5
ブリッジ接続	6
梱包	7

TABLE OF CONTENTS

FEATURES	3
PRECAUTIONS	3
SPECIFICATIONS	3
LOCATION OF PARTS AND CONTROLS	4
OPERATIONS	5
RACK MOUNTING	5
CONNECTIONS	5
THROUGHOUT CONNECTIONS	6
PACKING	7

SCHEMATIC DIAGRAM	8
PRINTED WIRING BOARD	9
ELECTRICAL PARTS LIST	10
PACKING MATERIAL AND ACCESSORY (SUPPLIED)	10
SCREW AND WASHER	10
EXPLODED VIEW	11

特 長/FEATURES

日 本 語

- 音声ステレオ入力を備えていますから、音声2チャンネルのVTRの切り換えに使用できます。
- カラー映像信号の切り換えも可能ですから、カラーITVシステムにも使用できます。
- 付属のラックマウントアダプターによりEIA19型ラックに組み込みも可能です。

English

- Using the audio stereo input connector, the unit can be used to select a VTR with two audio channels.
- The unit also can be used with industrial color TV systems as a color video signal selector.
- The unit can be mounted on an EIA 19-type rack using the supplied rack mount adaptor.

お使いになる前に/PRECAUTIONS

日 本 語

- カメラの映像出力を切り換える場合は、内部同期方式のカメラをご使用ください。
- 外部同期方式のカメラをご使用になる場合には、別に同期信号発生器が必要です。
- 出力はハイインピーダンスのため、モニターテレビのターミネーションスイッチは常にONでご使用ください。
- 設置の際、カメラと末端セクターまでの長さは、同軸ケーブルによる減衰を考慮する必要があります。

English

- When selecting video camera output, be sure to use cameras using an internal sync system.
- For cameras using an external sync system, a sync signal generator is required.
- Usually, set the termination switch on the monitor television to ON for high-impedance output.
- For installation, the length of a coaxial cable connecting cameras and a selector should be determined according to attenuation.

主な規格/SPECIFICATIONS

日 本 語

映 像 入 力	1.0Vp-p同期負	75Ω不平衡 (BNC型接栓)
映 像 出 力	1.0Vp-p同期負	ハイ インピーダンス不平衡 (BNC型接栓)
音声入出力	-10dB	ハイ インピーダンス不平衡 (ピンジャック)
ビデオ クロストーク	45dB以上	3.58MHzサイン波(入力時)
オーディオ クロストーク	60dB以上	1KHz、-10dB(入力時)
動 作 温 度	0℃～40℃	
外 形 寸 法	424×44×170mm(幅/高さ/奥行き) (突起部を含まず)	
重 量	約3kg	
付 属 品	ラックマウント金具(2) +RK5×14(4) 台形飾りワッシャー(4) 取扱説明書(1)	

English

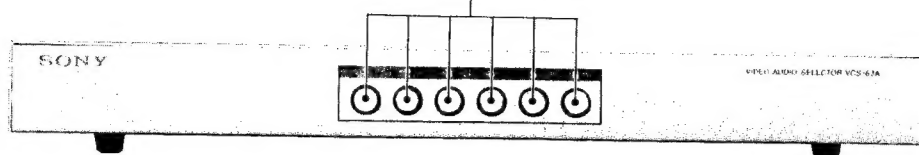
Video input	1.0Vp-p with sync, 75 ohms, unbalanced (BNC-type connector)
Video output	1.0Vp-p with sync, high impedance, unbalanced (BNC-type connector)
Audio input/output	-10 dB, high impedance, unbalanced (Pin jack)
Video crosstalk	45 dB or more, 3.58 MHz-sine wave (at input)
Audio crosstalk	60 dB or more, -10 dB at 1KHz (at input)
Operating temperature	0° C to 40° C (-32° F to +104° F)
Dimensions	424×44×170 mm (w/h/d) (16 7/10×1 3/4×6 3/4 inches) (not including projecting parts and controls)
Weight	Approx. 3kg (6 lb 10 oz)
Accessories supplied	Bracket, Rack Mount (2) Screw +RK5×14 (4) Washer (DIA.5), Ornamental (4) Manual, Instruction (1)

本機の規格および回路は、改良のため、予告なく変更することがあります。

Design and specifications subject to change without notice.

各部の名称 / LOCATION OF PARTS AND CONTROLS

映像/音声切り換えスイッチ
Video/audio select switches



音声入力端子(L-CH)
Audio IN (input) connectors
(L-CH)

音声ブリッジ接続端子(L-CH)
Audio throughout connectors
(L-CH)

映像入力端子(75Ω不平衡)
Video IN (input) connectors
(75 ohms, unbalanced)

音声出力端子(L-CH)
Audio OUT (output) connector
(L-CH)

映像ブリッジ接続端子
Video throughout connectors

音声出力端子(R-CH)
Audio OUT (output) connector
(R-CH)

ターミネーションスイッチ
Termination switches

音声ブリッジ接続端子(R-CH)
Audio throughout connectors
(R-CH)

映像出力端子
(ハイインピーダンス)
Video OUT (output) connector
(high impedance)

音声入力端子(R-CH)
Audio IN (input) connectors
(R-CH)

操 作/OPERATION

日 本 語

1. 各機器間の接続、ターミネーションスイッチの位置を確認します。
2. カメラ、モニターなどの電源を入れます。
3. モニターテレビで監視したい番号のスイッチを押すと、そのカメラがとらえている映像と音声モニターテレビに再生されます。
4. 必要に応じてスイッチを押せば、モニターテレビの映像と音声切り換わります。

English

1. Check the connections and the switch position.
2. Turn cameras and monitors on.
3. When the numbered switch for a monitor television is pressed, the video and audio signals from the camera are played back through the monitor television.
4. When the appropriate switches are pressed, video and audio are selected through the monitor television.

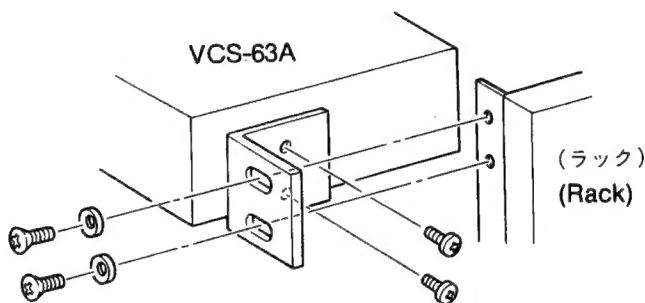
ラックマウントの仕方/RACK MOUNTING

日 本 語

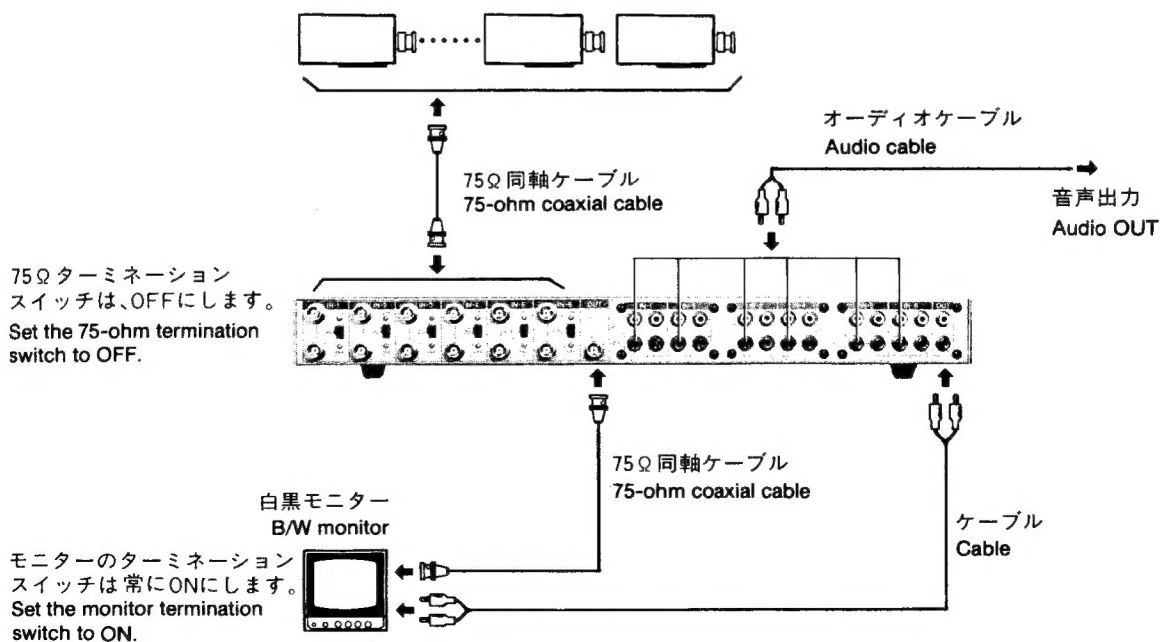
1. 本体のゴム足を取りはずします。
2. 本体側面のラックマウント金具用のネジ(+B 4×8)を取りはずします。
3. 付属のラックマウント金具をネジ(+B 4×8)で取り付けます。
4. 本体をラックにマウントします。

English

1. Remove the four rubber feet on the bottom of the unit.
2. Remove the screws(+B 4×8) at the side of the unit.
3. Attach the supplied Bracket rack mount using screws(+B 4×8).
4. Mount the unit onto a rack.



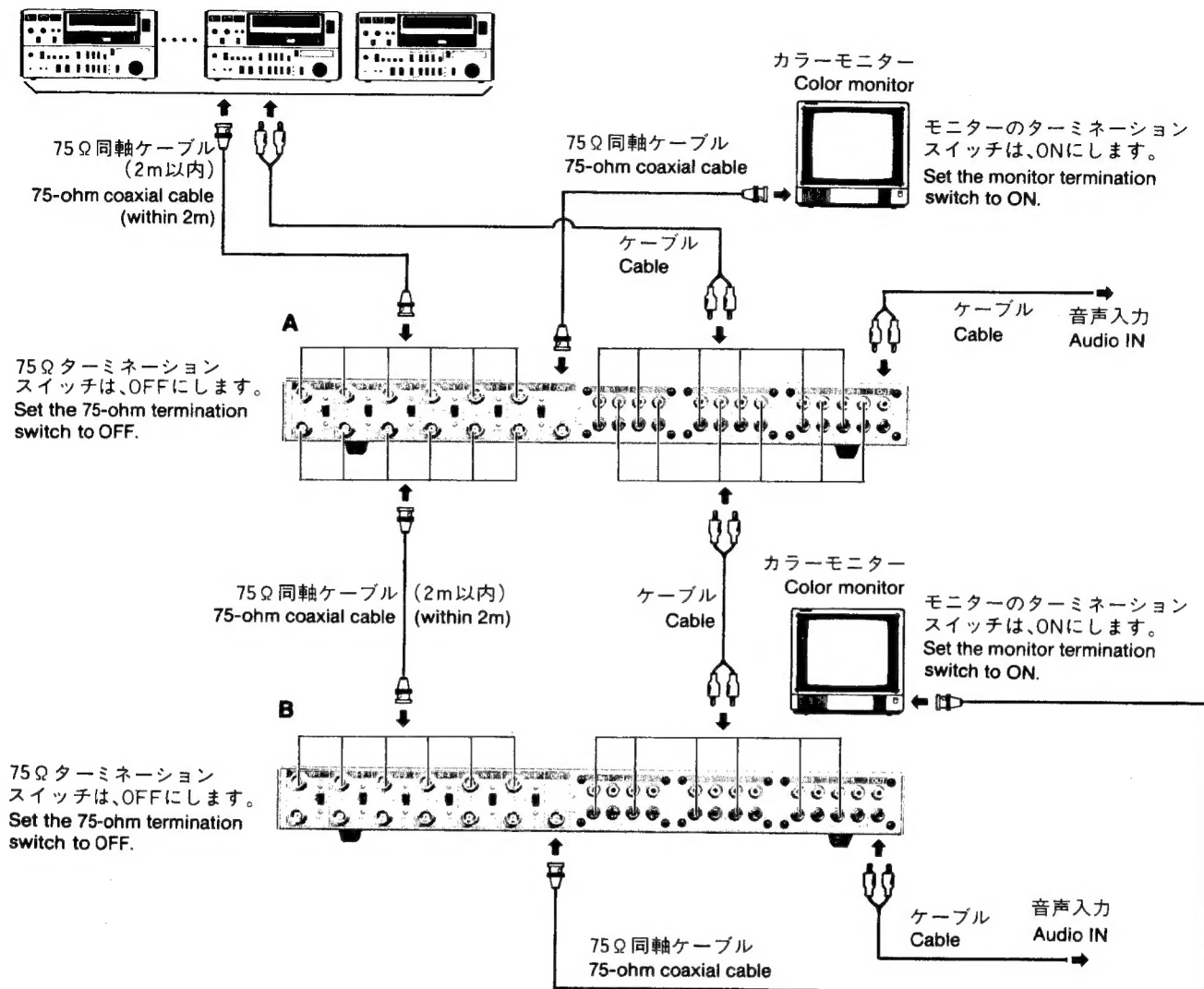
接 続/CONNECTIONS



ブリッジ接続/THROUGHOUT CONNECTIONS

注意) VCS-63Aは2台のブリッジ接続まで使用できます。

NOTE: The VCS-63A can be connected up to two units using the throughout connections as shown connecting diagram.



注意) ブリッジ接続されたVCS-63Aでは、同じ番号の切り換えスイッチを同時に押さないで下さい。

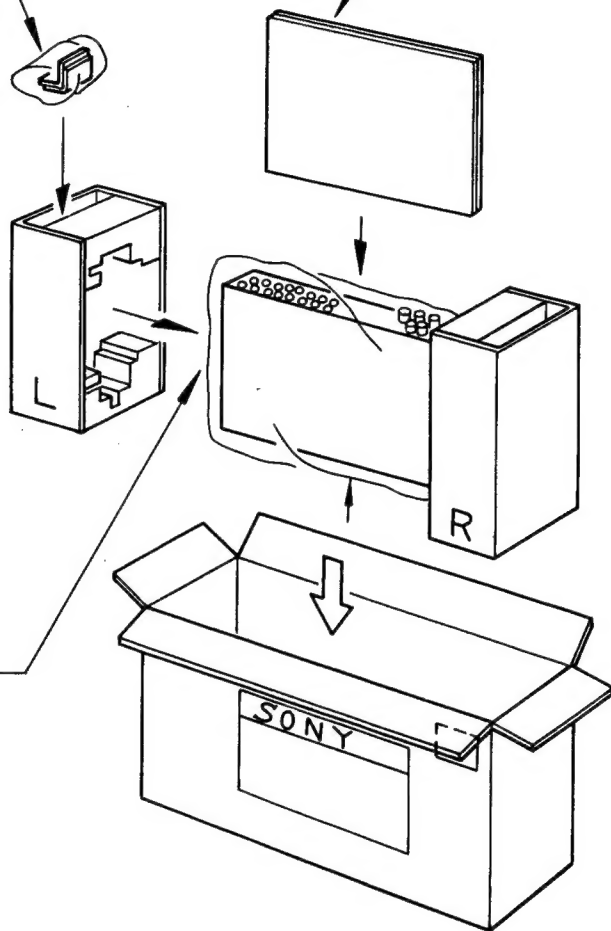
NOTE: When using the two VCS-63A Video and Audio Selectors are being connected at the Video throughout connectors, do not push same number of the Video/Audio select switches simultaneously.

梱包/PACKING

ラックマウント金具×2
ネジ, ワッシャー×4
RACK MOUNT ADAPTOR x2
SCREW, WASHER x4

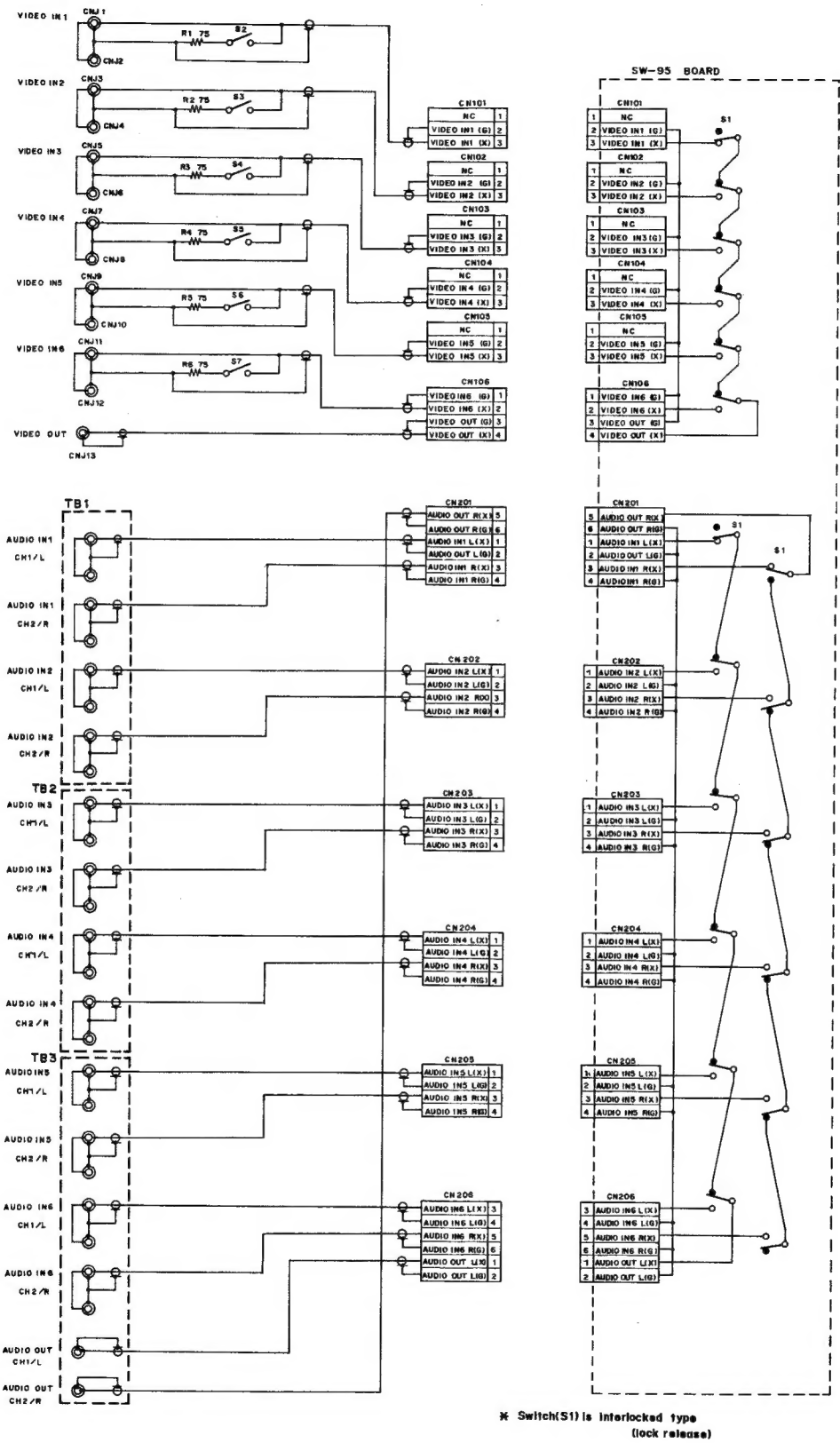
取扱説明書
MANUAL

VCS-63A



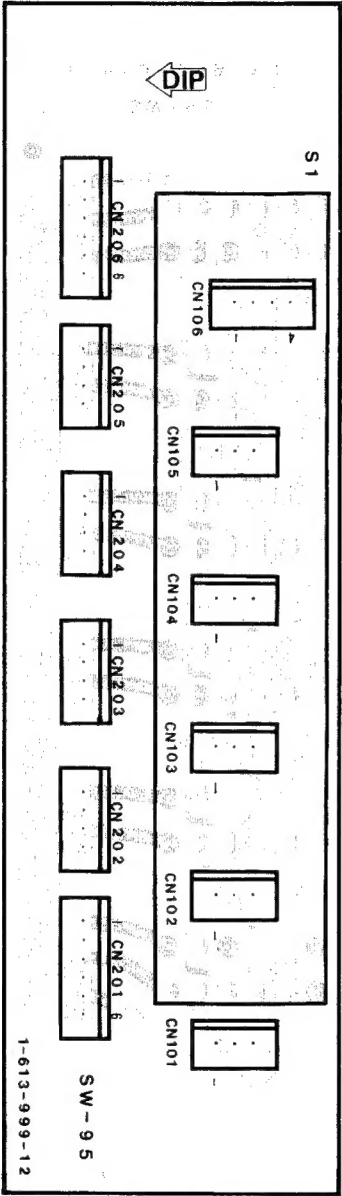
SCHEMATIC DIAGRAM

SW-95



PRINTED WIRING BOARD

SW-95



SW-95 — COMPONENT SIDE —

1-613-999-12
VCS-63A

ELECTRICAL PARTS LIST

Ref.No. Parts No. SP Description





SW-95 BOARD

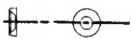
	A-6267-018-A	o	MOUNTED PCB, SW-95
S1	1-554-005-00	s	SWITCH
CN101	1-560-357-00	o	CONNECTOR POST HEADER, ILG(3P)
CN102	1-560-357-00	o	CONNECTOR POST HEADER, ILG(3P)
CN103	1-560-357-00	o	CONNECTOR POST HEADER, ILG(3P)
CN104	1-560-357-00	o	CONNECTOR POST HEADER, ILG(3P)
CN105	1-560-357-00	o	CONNECTOR POST HEADER, ILG(3P)
CN106	1-560-358-00	o	CONNECTOR POST HEADER, ILG(4P)
CN202	1-560-366-00	o	CONNECTOR POST HEADER, ILG(4P)
CN203	1-560-366-00	o	CONNECTOR POST HEADER, ILG(4P)
CN204	1-560-366-00	o	CONNECTOR POST HEADER, ILG(4P)
CN205	1-560-366-00	o	CONNECTOR POST HEADER, ILG(4P)
CN201	1-560-368-00	o	CONNECTOR POST HEADER, ILG(6P)
CN206	1-560-368-00	o	CONNECTOR POST HEADER, ILG(6P)
	1-613-999-12	o	PC BOARD, SW-95

PACKING MATERIAL AND ACCESSORY
(SUPPLIED)

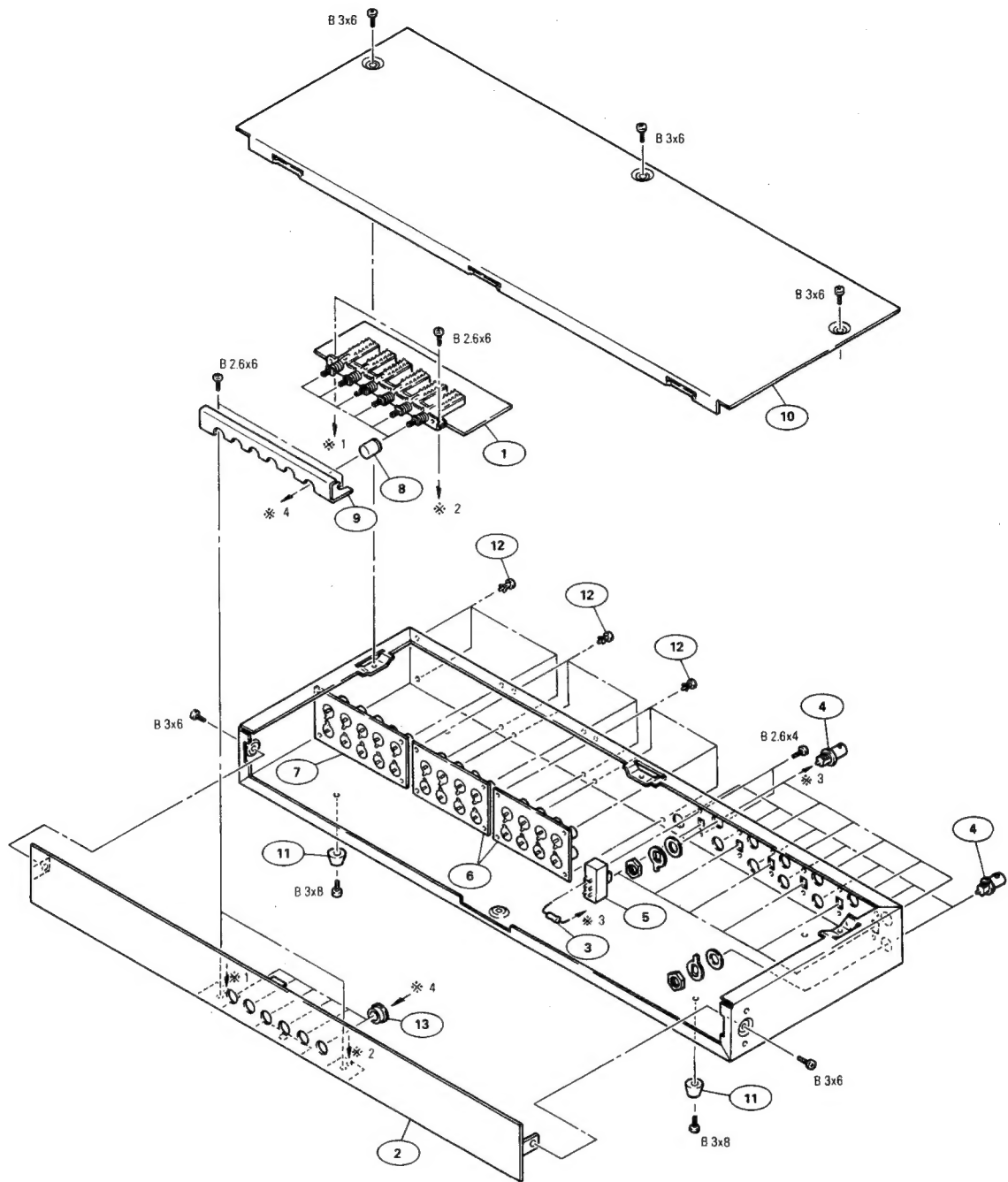
Parts No.	SP	Description
2-288-014-02	o	INDIVIDUAL CARTON
2-288-016-01	o	CUSHION (RIGHT)
2-288-017-01	o	CUSHION (LEFT)
2-288-020-01	o	BRACKET, RACK MOUNT
3-760-243-01	s	MANUAL, INSTRUCTION

SCREW AND WASHER

	+B (BZn-N)	+B (Cr-N)	+RK (Cr-N)	-B (Cr-N)
				
2.6×4	_____	7-621-773-86	_____	_____
2.6×6	7-621-773-95	_____	_____	_____
3×6	_____	7-682-547-04	_____	_____
3×8	_____	_____	_____	7-686-625-04
4×8	_____	7-682-561-04	_____	_____
5×14	_____	_____	7-682-377-04	_____

	WASHER
	
5mm	2-297-913-01

EXPLODED VIEW



No.	Parts No.	SP	Description
1	A-6267-018-A	o	MOUNTED PCB, SW-95
2	X-2288-002-1	o	PANEL ASSY
3	1-247-104-00	s	RES,CARBON 75
4	1-509-891-00	s	CONNECTOR, BNC (RECEPTACLE)
5	1-516-777-XX	s	SLIDE SWITCH
6	1-536-886-11	o	TERMINAL BOARD (PIN JACK)
7	1-536-886-21	o	TERMINAL BOARD (PIN JACK)
8	3-639-641-01	s	KNOB, S
9	2-288-021-01	o	STOPPER
10	2-288-022-01	o	PLATE, TOP
11	3-143-272-00	s	FOOT, RUBBER
12	3-531-576-21	s	RIVET
13	4-809-938-00	s	HOLDER, KNOB

VCS-63A
9-976-216-02

Sony Corporation
© 1984

Printed in Japan
1986. 11